

---&&---

A. Tạo lập cơ sở dữ liệu có tên "QL_Duan_TenSV" gồm các bảng như trang sau. (3 điểm).

1. Tạo cấu trúc các bảng, quan hệ (Diagrams) giữa các bảng. (1.5đ)
2. Nhập dữ liệu vào các bảng, mỗi bảng ít nhất 1 bản ghi. (1.5đ)

B. Thực hiện các yêu cầu sau: (7 điểm).

1. Đưa ra danh sách các dự án (MADUAN, TENDUAN, TGBD, TGKT) có kinh phí từ 5,000 đến 50,000. (1đ)
2. Đưa ra thông tin nhân viên (MANV, HOTENNV), số dự án thực hiện, tổng số ngày công thực hiện, tổng tiền được nhận. (1đ)
 $(\text{Tổng tiền được nhận} = \text{tổng số ngày công} * \text{LuongNC})$
3. Đưa ra danh sách các nhân viên (MANV, HOTENNV, TENCHUCVU), tổng số ngày công, LUONGNC, có lương cao nhất, thực hiện các dự án từ năm 2017 ($\text{YEAR(TGBD)} \geq 2017$) (1đ)
 $(\text{Lương nhân viên} = \text{Tổng số ngày công} * \text{LuongNC})$
4. Đưa ra danh sách các dự án có thực hiện vào năm 2020, có thời gian thực hiện nhiều nhất ($\text{TGBD} \leq 2020 \leq \text{TGKT}$). (1đ)
5. Đưa ra danh sách các nhân viên tham gia tất cả các dự án bắt đầu năm 2012. ($\text{TGBD} = 2012$) (1đ)
6. Đưa ra danh sách các dự án có kinh phí thực hiện $\geq 4,000$ mà có số lượng nhân viên thuộc chức vụ TV ($\text{MACHUCVU} = \text{"TV"}$) lớn nhất.
7. Tạo Rule:
 - a) Kiểm tra TGKT phải lớn hơn TGBD nhiều nhất 5 năm. (0.5đ)
 - b) Kiểm tra LUONGNC phải nằm trong khoảng từ 500 đến 3000 (0.5đ)

NHANVIEN		NGAYSINH	GIOITINH	MACHUCVU
<u>MANV</u>	HOTENNV			
GV.0001	Lưu Thành Long	1985-01-10	Nam	TV
GV.0002	Lê Thanh Tuấn	1984-05-15	Nam	TV
GC.0001	Nguyễn Văn Nam	1978-02-15	Nam	CN
GC.0002	Nguyễn Lan Hương	1988-07-18	Nữ	CN
GV.0003	Đinh Thu Hằng	1988-10-19	Nữ	TV
KT.0001	Trần Nam Anh	1979-10-16	Nam	KTV
KT.0002	Lê Văn Đồng	1989-10-20	Nam	KTV
GV.0004	Vũ Hồng Hạnh	1988-10-16	Nữ	TVC
GC.0003	Lê Thanh Tùng	1982-10-23	Nam	TVC

DUAN		KINHPhi	TGBD	TGKT
<u>MADUAN</u>	TENDUAN			
CB.001	Quốc lộ 1A - Ninh Bình	50,000	2015-01-01	2018-01-01
CB.002	Quốc lộ 1A - Nghệ An	75,000	2015-10-05	2018-10-05
CB.003	Quốc lộ 1A - Hà Tĩnh	56,000	2016-12-12	2019-12-12
CT.001	Thông tin CSVC	2,300	2018-12-12	2019-12-12
CT.002	Thông tin phòng TN	4,300	2017-01-01	2018-01-01
CT.003	Thông tin khoa học	5,400	2018-01-05	2019-01-05
NN.001	Cao tốc Hải Phòng	45,000	2017-05-05	2019-05-05
NN.002	Cao tốc Pháp Vân	55,000	2018-10-09	2019-10-05
DN.001	Trạm thu phí Cầu giề	42,000	2017-01-12	2019-01-12
DN.002	Đèo Hải Vân	17,000	2018-01-12	2020-01-12

CHUCVU		LUONGMC
<u>MACHUCVU</u>	TENCHUCVU	
CN	Chủ nhiệm	750
TVC	Thành viên chính	550
TV	Thành viên	450
KTV	Kỹ thuật viên	300

PHANCONG		
<u>MADUAN</u>	<u>MANV</u>	
CB.001	GC.0001	SONGAYCONG
CB.001	GV.0001	120
CB.001	GV.0004	150
CB.001	GV.0002	200
CB.001	KT.0001	200
CT.001	GC.0002	150
CT.001	GV.0004	130
CT.001	GV.0002	130
CT.001	GV.0003	180
CT.001	KT.0001	150
CT.001	KT.0002	200
NN.002	GC.0001	230
NN.002	GC.0003	200
NN.003	GC.0002	250
NN.003	GV.0004	150
NN.003	GV.0003	200
NN.003	GV.0003	300